



# Series 900

## Sistemas de Cloro y Dióxido de Azufre

**El regulador de vacío más robusto del mundo**

- Construido en PVC sólido maquinado
- Adaptadores de entrada en Hastelloy-C
- Garantía de tres años, limitada
- Válvula de venteo incorporada

Desde 1978, **Hydro Instruments** ha estado fabricando equipos para cloración y sulfonación de gas de la más alta calidad. El Regulador de Vacío Switchover Series 900, incorpora un cambiador de cilindros automático con válvula de seguridad y venteo, en un solo componente, integral y muy duradero.

### Calidad

El Series 900 es sin duda el regulador de vacío de más robusto y resistente diseño en existencia. Cada uno de sus pocos componentes se fabrican con los más finos materiales disponibles en el mercado. Para evitar agrietamientos, nuestras partes de los cuerpos son maquinadas de PVC sólido y diseñadas con gruesos espesores de pared. Para mayor **durabilidad y resistencia** a la corrosión nuestro adaptadores de entrada están contruidos de Hastelloy-C y **el conjunto del yugo se encuentra protegido por la más fina capa de recubrimiento epóxico electrostático.**



### Seguridad

Para Hydro la seguridad es nuestra principal preocupación. A continuación se mencionan dos puntos que nos colocan sobre nuestros competidores:

1. Nuestro robusto diseño y piezas maquinadas de la más alta calidad, maximizan la seguridad evitando agrietamientos o fisuras y corrosión en nuestros cloradores y sulfonadores.
2. En **Hydro Instruments**, técnicos expertos siguen un riguroso procedimiento para probar y comprobar la hermeticidad y ausencia de fugas de todos y cada uno de los reguladores de vacío con Cloro o Dióxido de Azufre.
3. Cada Regulador de Vacío Series 900 está equipado con una válvula integral de seguridad y venteo que descarga cualquier fuga del gas a un ambiente seguro.

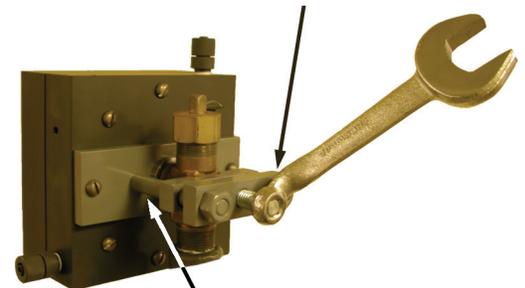
### Facilidad de Uso

**Diseño:** **Hydro Instruments** ha diseñado el yugo del regulador de vacío de tal manera que la **llave doblada** permita ajustar su tornillo con facilidad, así como también abrir y cerrar la válvula del cilindro. Una de estas llaves viene incluida con cada regulador de vacío que es adquirido de **Hydro Instruments**. (Ver Figura a la derecha)

**Reparación:** Los equipos **Hydro Instruments** están diseñados con menos componentes y los ensambles están diseñados de tal manera que no se necesitan de herramientas especiales para ser reparados.

**Servicio:** Nuestras partes de repuesto son de la más alta calidad y **precios competitivos, siempre se encuentran en inventario**. El servicio inmediato y expedito es la norma en **Hydro Instruments**; la mayoría de los pedidos son enviados el mismo día y nunca se hacen cargos adicionales por entregas urgentes.

El tornillo del yugo se ajusta perfectamente a la llave que es suministrada con cada clorador



Yugo Adaptador en Hastelloy-C resistente a la corrosión



INSTRUMENTS



# Información Técnica

## Información sobre el código del modelo

Modelo 9   C

### Gas

C - Cloro

S - Dióxido de Azufre

### Tipo de Instalación

5 - Dos Reguladores de Vacío directamente montados sobre la válvula de dos cilindros o montados sobre la válvula del múltiple/cabezal.

6 - Dos Reguladores de Vacío directamente montados sobre la válvula de dos contenedores de una tonelada.

### Rotámetros disponibles

3 - 4 ppd (75 g/h)

4 - 10 ppd (200 g/h)

5 - 25 ppd (0.5 kg/h)

6 - 50 ppd (0.9 kg/h)

7 - 100 ppd (2.0 kg/h)

8 - 250 ppd (5.0 kg/h)

9 - 500 ppd (10 kg/h)

**Exactitud:** Dentro de un rango de 4% de la capacidad máxima del rotámetro

**Rango de operación:** 20:1 manual; 10:1 automático

**Temperatura de operación:** Eyector 2°C a 49°C

Otros Componentes -28°C a 49°C

La temperatura de operación del sistema es altamente dependiente de la tasa de extracción del cloro gaseoso del cilindro y es función de la temperatura del ambiente en donde se encuentra el cilindro.

Representado por

## Tubería de Vacío

### CONEXIONES

Modelo	Máxima capacidad	Vacío	Venteo
97X	100 ppd (2 kg/h)	3/8"	3/8"
98X	250 ppd (5 kg/h)	1/2"	3/8"
99X	500 ppd (10 kg/h)	5/8"	3/8"

### Requisitos de Tamaño – Distancia

Los Reguladores de Vacío Hydro Series 900 pueden encontrarse sólo a unos cuantos metros o a distancias mayores con respecto al eyector dependiendo de la tasa máxima de dosificación y el diámetro de las conexiones flexibles que se utilicen.

Tasa Máxima de Dosificación PPD	Máxima capacidad (kg/h)	Longitud de tubería de Vacío		
		100' (31m)	200' (61m)	500' (153m)
50	(1)	3/8"	3/8"	1/2"
100	(2)	3/8"	1/2"	1/2"
250	(5)	1/2"	5/8"	3/4"
500	(10)	5/8"	3/4"	1"

NOTA: Las tasas o régimen de dosificación para el amoniaco son: 12, 25, 50, 100 y 250.

### Conexiones para eyectores

Capacidad	Estándar
100 ppd	Boquilla para manguera de 1" para 3/4" NPT Difusor para manguera de 1" para 3/4" NPT
250 & 500 ppd	Entrada 1 1/4" NPT Salida 1 1/4" NPT

Opcional Manguera de 1 1/2"

### Materiales de Construcción

Kynar, PVC, Polietileno, Tantalio, Plata, Hastelloy-C, monel, vitón y teflón.

La máxima contrapresión en el punto de aplicación para un eyector estándar es 140 psig. Para presiones mayores a 140 psig, consulte a la Fábrica.

Todas las capacidades de las tasas o regímenes de dosificación mostradas en este Boletín son para el gas Cloro. Para el Dióxido de Azufre, multiplique cada valor para el cloro por 0.95.

### Advertencia sobre el Gas

Todos los contenedores de gas y el equipo de dosificación de gas deben ser monitoreados para cerciorarse de que no fuguen. Detectores específicos del gas, que respondan rápidamente a sus fugas al ambiente, deben ser instalados en cada punto de uso.

### Opciones y accesorios

Conjunto de alimentación del agua	Válvulas de Aislamiento
Bombas de ayuda	Conectores flexibles
Múltiples o Cabezales	Máscaras para gas
Controles Automáticos	Detectores de fugas de gas
Básculas	



INSTRUMENTS



600 Emlen Way, Telford, PA 18969 • Teléfono: (215) 799-0980 • Fax: (215) 799-0984